

INFORMAȚII PERSONALE

Ioana Cristina PLAJER



✉ ioana.plajer@unitbv.ro

Data nașterii [REDACTED] | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|---------------|---|
| 2012- prezent | Lector universitar
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania, Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brașov
Predare cursuri, laboratoare. Activități de cercetare |
| 2007 – 2011 | Asistent universitar
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania, Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brașov
Predare cursuri, laboratoare. Activități de cercetare |
| 2005 – 2007 | Preparator universitar
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania, Str. Iuliu Maniu, nr. 50, Brașov
Predare cursuri, laboratoare. Activități de cercetare |
| 2002 – 2005 | Cadru didactic universitar asociat
Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București
Activități didactice în domeniile IT / matematică |
| 2002 – 2005 | Designer / programator
<i>Blueprint International</i> , București.
Design pagini web, procesare de imagine și de text, traduceri, activități legate de editare |
| 1999-2002 | Designer / programator
Editura <i>Genuine</i> București
Design pagini web, procesare de imagine și de text, traduceri, activități legate de editare |
| 1997-1999 | Referent
Biserica Evanghelică C.A., București
Activități de contabilitate |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-----------|---|
| 2006-2011 | Studii doctorate, domeniul Informatică
Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov |
| 2006 | Cursuri postuniversitare, pregătire didactică
Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov |
| 1997-1998 | Studii de masterat, domeniul Informatică
Facultatea de Matematică, Specializarea Informatică, Universitatea din București |

1992-1997 Studii superioare, curs de licență
Facultatea de Matematică, Specializarea Informatică, Universitatea din București

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germană	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Certificat de limbă DAAD. C1-C2					
Engleză	B2	C1	C1	B2	B2
Franceză	B2	C1	B2/C1	B2/C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare
Competențe organizaționale/managerialle

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare
- bune competențe de organizare dobândite prin participarea la organizarea și organizarea integrală a unor școli de vară pentru studenți, cu participare internațională ținute anual în intervalul 2009 – 2019 (ISIP2009 – ISIP2019)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații 5 articole publicate în reviste de specialitate, dintre care 2 cotate BDI
Coautor la 2 lucrări cu caracter didactic
Participare cu lucrări științifice la 5 conferințe internaționale și la două conferințe naționale de specialitate.

Proiecte Membru în 5 proiecte cercetare dintre care 2 internaționale, cel mai recent fiind
Proiectul de tip Twinning Romanian Excellence Center on Artificial Intelligence in Earth Observation Data for Agriculture – AI4AGRI, 2022-2025

Conferințe Participare cu lucrări științifice la 5 conferințe internaționale și la două conferințe naționale de specialitate.

Alte activități Organizare școli de vară pentru studenți
Coordonare a peste 35 lucrări licență și disertație

Alte competențe

- competențe de lucru cu copii și tineri (participare la organizarea de tabere de elevi și întâlniri tematice pentru tineret)

Permis de conducere

- B

Listă de lucrări publicate în reviste de specialitate și *proceedings*-uri de conferințe

1. **Plajer I. C.**, Băicoianu A., Majercsik L., Ivanovici M., *Normalized Difference Vegetation Index Comparison on Multi- and Hyperspectral Satellite Data*, 13th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing, Athens oct. 2023
2. **Plajer I.C.**, Băicoianu A., Majercsik L. (2023), *AI-Based Visualization of Remotely-Sensed Spectral Images*, 2023 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS58449.2023.10190908.
3. Arany T., Băicoianu A., **Plajer, I.C.**, (2021) *Deterministic Finite Automata for Brachycephaly Risk Estimation in Dog Breeding*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics and Computer Science, vol. 1(63) No. 2, 2021
4. **Plajer, I. C.**, Richter, D. (2010), *A new Approach to Model Based Active Contours in Lung Tumor Segmentation in 3D CT Image Data*, 10th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Corfu, Greece, 2-5 November 2010, Proceedings DOI:10.1109/ITAB.2010.5687735, 17 January 2011 pp.1-4.,(BDI: *IEEE Xplore*, Web of Knowledge la All Databases).
5. **Plajer, I. C.**, Nguyen-Pham, T.K., Richter, D. (2009), *Tumor Segmentation by Active Contours in 3D CT Wavelet Enhanced Image Data*, 17th European Signal Processing Conference - *EUSIPCO*, Glasgow, Scotland, 24-28 August 2009, Proceedings pp. 1567-1571, Publisher: Curran Associates, Inc. (Oct 2010), ISBN:9781617388767
6. **Plajer, I.C.**, Richter, D. (2009), *Contrast Enhancement in Space Frequency Domain for Active Contouring of CT Data Sets Using Wavelet Transform*, 4th Annual South-East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Greece, 6-7 July 2009, Proceedings, Ed. SEERC, Greece, ISSN 1791-3578, pp. 488-495.
7. **Plajer, I.C.**, Richter, D., State, L. (2008), *Grayscale Image Analysis of Atomic Force Microscopy Cell Images*, 3rd Annual South-East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Greece, 26-27 June 2008, Proceedings, Ed. SEERC, Greece, ISSN 1791-3578, pp. 140-149
8. **Plajer, I.C.** (2009), *Implementation of the Wavelet Transform with Error Free Reconstruction*. Scientific Bulletin of the University of Pitesti, Romania, vol. 15, 93-106
9. **Plajer, I.C.** (2007), *Detection of Symmetry of an Object using the Fourier Transform*. Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Romania, vol 14, 95-100
10. Iftime A., **Plajer Ioana** and Ganea Constanța, 2007, *The effects of some lyotropic anions on transient and stationary photocurrents of bacteriorhodopsin*. Romanian Journal of Biophysics, (Edit. Academiei Rom.), 17(1), p. 1-8
11. Iftime A., **Plajer Ioana** and Ganea Constanța, 2004, *The effects of the lyotropic anion nitrite on the transient and stationary photocurrents of bacteriorhodopsin*, Romanian Journal of Biophysics, (Edit. Academiei Rom.), vol. 1-4, p. 13-19.

Lucrări cu caracter didactic:

1. **Plajer, I. C.**, Băicoianu A., *Limbaje formale și teoria automatelor. Culegere de probleme*. Editura Universității Transilvania din Braşov, 2012
2. Marinescu D, **Plajer I.C.**, Băicoianu A., *Tehnici de compilare formale, curs pentru învățământul la distanță*, Braşov 2012-2013

Stagii de studiu și cercetare în străinătate:

1. **Stagiu de specializare și cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden (Hochschule Rhein-Main) **Germania** în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Analiza imaginilor în domeniul frecvență. Perioada 5.06.2006 – 1.0.6.2006.
2. **Bursă Socrates** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. Perioada 20.01.2007 – 3.02.2007
3. **Stagiu de cercetare** la Biological Research Center, Institutul de Biofizica din Szeged, **Ungaria**, în cadrul unui proiect româno-ungar. **Scopul stagiului:** Elaborarea unui program pentru separarea celulelor și estimarea volumelor lor, precum și estimarea lungimii unor filamente în imagini de AFM (Microscopie de forță atomică). Perioada: Iunie 2007.
4. **Stagii de cercetare** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter.. Perioade 20.06.2007-5.07.2007, 19.01.2008-10.02.2008, 05.08.2008-10.09.2008, 10.06.2010-30.06.2010.

5. **Bursă de cercetare DAAD** la Universitatea Tehnică din Wiesbaden în laboratorul de Procesare Digitală a Imaginilor, sub conducerea Prof. Dr. D. Richter. **Tema:** Wavelet-uri ortogonale- și bi-ortogonale, wavelet-uri diadice și aplicații pentru reducerea zgomotului și îmbunătățirea locală a contrastului pentru imagini CT, pentru segmentarea semi-automată a
6. **Bursă Erasmus** pentru deplasare la Universitatea Tehnică din Wiesbaden, **Germania**, pentru activități didactice în domeniul procesării de imagine și implementării de algoritmi în acest domeniu. Perioada octombrie 2013

Data 11/10/2023

Semnătura

